

**Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie**

**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**

62-500 Konin, ul. Stanisława Staszica 16

tel. 63 243-90-52 fax. 63 246-49-50

e-mail: sekretariat.psse.konin@sanepid.gov.pl



AB 648

Data wydania: Konin, dnia 25-11-2024 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr B-272-275/2024**

- \* Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Koninie  
ul. Zygmunta Noskowskiego 4, 62-510 Konin
- \* Rodzaj próbki: woda z basenu kąpielowego – pobrana w ramach nadzoru sanitarnego
- \* Próbkę pobrana przez: PSSE Konin ON-HK p. M. Jankowska, D. Stasikowska  
wg PTW-HK-01 Nr rejestru próbki: B-272-275/2024
- Próbka dostarczona przez: PSSE Konin ON-HK Nr rejestru zlecenia: OL.9051.812.2024
- \* Wg protokołu pobrania nr: ON-HK.9012.2.596.2024 \* Data pobrania próbki: 21-11-2024  
Data dostarczenia próbki: 21-11-2024
- \* Miejsce pobrania i opis próbki: wodociąg publiczny Konin-Kurów  
Basen kąpielowy przy Szkole Podstawowej nr 3, ul. Sosnowa 16, Konin  
B-272/2024 – pkt. 1 – prawa strona niecki  
B-273/2024 – pkt. 2 – lewa strona niecki  
B-274/2024 – pkt. 3 – woda wprowadzana do niecki z systemu cyrkulacji  
B-275/2024 – pkt. 4 – woda wodociągowa

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: bez zastrzeżeń .

Dane pozyskane od klienta oznaczono gwiazdką (\*).

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez zleceniodawców.

**ZESTAWIENIE WYNIKÓW**

Kod próbki	<b>B-272/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>8:45</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:00</b>
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>2</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h	0 (nie wykryto)	-	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) <sup>3</sup>
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej

Data zakończenia badań : 23-11-2024r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-272-275/2024**

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	< 0,10	0,10±0,02	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	8,3	1,0	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	4,2	0,7	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 25-11-2024 r.

**SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Chloroform	0,018	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) <sup>6</sup>	0,018	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 22-11-2024 r.

Kod próbki	<b>B-273/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>8:49</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:00</b>
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>7</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>8</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h	0 (nie wykryto)	-	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)<sup>9</sup></i>
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań : 23-11-2024r.

Kod próbki	<b>B-274/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>8:55</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:00</b>
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

**SEKCJA BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH ŻYWNOŚCI I WODY**

Parametr	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>2</sup>
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C ± 2°C/44h ± 4h	0 (nie wykryto)	-	jtk w 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 <i>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)<sup>3</sup></i>
Liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>Metoda filtracji membranowej</i>
Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0	-	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 16266:2009 <i>Metoda filtracji membranowej</i>

Data zakończenia badań : 23-11-2024r.

**SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY**

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Mętność	0,11	-	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 <i>Metoda nefelometryczna</i>
Stężenie azotanów	8,2	1,0	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	4,3	0,7	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 25-11-2024 r.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-272-275/2024**

### SEKCJA APARATURY SPECJALNEJ

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Chloroform	0,014	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</i>
Σ THM (z obliczeń) <sup>6</sup>	0,014	-	mg/l	PN-EN ISO 10301:2002 <i>z obliczeń</i>

Data zakończenia badań: 22-11-2024 r.

Kod próbki	<b>B-275/2024</b>	* Godz. pobrania	<b>9:00</b>	Godz. dostarczenia do lab.	<b>12:00</b>
------------	-------------------	------------------	-------------	----------------------------	--------------

### SEKCJA BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH WODY

Parametr	Wynik <sup>4</sup>	Niepewność <sup>1</sup>	Jednostka	Identyfikator metody badania <sup>5</sup>
Stężenie azotanów	2,7	0,4	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 <i>Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)</i>
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	2,3	0,4	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001 <i>Metoda miareczkowa</i>

Data zakończenia badań: 25-11-2024 r.

Autoryzował:

Sekcja Badań Mikrobiologicznych  
Żywności i Wody:

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody:

Sekcja Aparatury Specjalnej:

Elektronicznie podpisany przez  
Starszy Asystent mgr inż. Danuta  
Czajkowska-Szubert  
Data: 2024.11.25 13:01:35 +01'00'

Elektronicznie podpisany przez Młodszy  
Asystent mgr inż. Monika Frontczak  
Data: 2024.11.25 13:24:50 +01'00'

Elektronicznie podpisany przez  
Starszy Asystent mgr inż. Anna  
Paulińska  
Data: 2024.11.25 13:57:43 +01'00'

K.R.

<sup>1</sup> Niepewność pomiaru wyniku badania stanowi niepewność rozszerzoną dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem próbki.

W badaniach mikrobiologicznych niepewność pomiaru wyniku badania podaje się według uzgodnień z Klientem oraz dla wyników w granicach wartości normatywnych lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. Przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Dla wyników wyrażanych jako „0”, „nie wykryto: „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metody NPL) oraz dla wyników badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W badaniach fizyko-chemicznych niepewność pomiaru wyniku badania podaje się według uzgodnień z Klientem oraz gdy wartość wielkości mierzonej ± niepewność obejmuje wartość NDS lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. Dla informacji o uzyskanym rezultacie badania Laboratorium podaje informację o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

<sup>2</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach są metodami zalecanymi przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach (Dz.U. z 2022 r. poz.1230)

<sup>3</sup> Zastosowano agar z ekstraktem drożdżowym.

<sup>4</sup> Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium nie zawiera się w zakresie pomiarowym metody, wtedy Laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:

< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego metody/jednostka – informacja ta jest przedstawiona z powołaniem na akredytację, lub

> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego metody/jednostka – informacja ta jest przedstawiona bez powołania na akredytację .

<sup>5</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływaliach (Dz.U. z 2022 r. poz.1230)

<sup>6</sup> Σ THM oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

<sup>7</sup> Niepewność pomiaru wyniku badania stanowi niepewność rozszerzoną dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem próbki.

W badaniach mikrobiologicznych niepewność pomiaru wyniku badania podaje się według uzgodnień z Klientem oraz dla wyników w granicach wartości normatywnych lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. Przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Dla wyników wyrażanych jako „0”, „nie wykryto: „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metody NPL) oraz dla wyników badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W badaniach fizyko-chemicznych niepewność pomiaru wyniku badania podaje się według uzgodnień z Klientem oraz gdy wartość wielkości mierzonej ± niepewność obejmuje wartość NDS lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyniku. Dla informacji o uzyskanym rezultacie badania Laboratorium podaje informację o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego.

Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Koninie

Sprawozdanie z Badań nr **B-272-275/2024**

---

<sup>8</sup> Metody badawcze stosowane w badaniach są metodami zalecanymi przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022 r. poz.1230)

<sup>9</sup> Zastosowano agar z ekstraktem drożdżowym.

<KONIEC SPRAWOZDANIA>